

Погружной электронасос **BELAMOS TS**



Модели 4TS 100/11
 4TS 100/18
 4TS 120/11
 4TS 120/18
 4TS 170/11
 4TS 160/18
 4TS 180/18
 4TS 200/18
 4TS 260/18



**Руководство по эксплуатации
технический паспорт**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания по технике безопасности.....	4
2. Назначение и область применения.....	5
3. Технические характеристики.....	6
4. Комплектность.....	7
5. Устройство насоса.....	7
6. Монтаж и ввод в эксплуатацию.....	7
7. Техническое обслуживание, правила хранения и перевозки.....	9
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	10
9. Охрана окружающей среды. Утилизация.....	11
10. Гарантийные обязательства.....	11
11. Адреса сервисных центров.....	13
12. Гарантийный талон.....	15

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.

Все графы, выделенные звездочкой (*), должны быть заполнены.

_____	* Штамп организации
* Модель насоса	

* Серийный номер (указан на корпусе насоса)	

* Дата продажи	

* Наименование торговой организации	

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет.
С условиями гарантии и сервисного обслуживания (стр. 11) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____

Отрывной талон

* Модель насоса

* Серийный номер (указан на корпусе насоса)

* Дата продажи

* Наименование торговой организации

* Штамп организации

* № Акта

* Подпись сотрудника сервис центра

* Подпись клиента

г. Орёл, ул. 3-я Курская, д. 25, офис 5, тел.: (4862) 55-60-62, 71-35-65
Оренбургская обл. г. Бузулук, ул. Ленина, д. 44, тел.: (3534) 22-16-07
Оренбургская обл., г. Орск, ул. Новосибирская, д. 211, тел.: (3537) 28-15-29
Оренбург, ул. Авторемонтная, 13А тел.: (3532) 93-65-66, 93-68-08, (919) 850-85-00
г. Пермь, ул. Героев Хасана, 105, корп. 71, тел.: (342) 257-03-77
г. Пермь ул. Механошина, д.29 оф. 112, тел.: (342) 293-89-53
г. Пермь, ул. Плеханова, д2 оф. 5, тел.: (342) 238-58-05, 238-58-03
г. Пермь, ул. Героев Хасана, 52, тел.: (342) 201-88-88
г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова, 14 тел.: (4152) 264-474
г. Ростов-на-Дону, ул.Нансена, 152, тел.: (863) 268-70-20, тел./факс: 268-70-22
г. Рязань, ул. Шабулина, д. 2А, тел.: (4912) 37-85-85
г. Рязань, проезд Яблочкова, д. 6, стр. 1, тел.: (4912) 24-80-83
г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 244/б, тел.: (919) 808-25-24
г. Самара, ул. Товарная, д. 8, тел.: (846) 312-05-71
г. Самара, ул. Товарная, д.70, тел.: (846) 931-24-63
г. Сарапул, Удмуртия, ул. Транспортная 5 тел.: (34147) 5-09-61, 5-09-61
г. С-Петербург, ул. Есенина 19/2, тел.: (812) 490-67-70, 490-67-71
г. Смоленск, ул. 2-й Краснинский пер. д. 14 (Сервисный Центр Инструмент) (4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93
Смоленская обл. г. Ярцево ул. Гагарина д. 3, тел.: (920) 307-34-17
г. Сочи, п. Лазаревское, ул. Калараш, д. 159. тел.: (862) 270-94-68.
Ставропольский край, с. Верхнерусское, заезд Тупиковый, 4, тел.: (86553) 2-06-10
г. Старый Оскол, Белгородская обл., ул. 8 марта д. 118 тел.: (915) 566-06-22
г. Тамбов, ул. Бастионная, д.29, офис 11, тел.: (4752) 73-90-39, 78-14-90
г. Томск, ул. Герцена, 72. тел.: (3822) 52-34-73, 52-25-02, 52-25-26
г. Тольятти, ул. Базовая, 60, тел.: (8482) 20-73-92, 20-83-22
г. Тольятти, ул. Ботаническая 56, тел. (8482) 78-88-24, (927) 268-88-24
г. Тула, ул. Степанова 148 тел.: (4872) 70-22-25
г.Тюмень,ул. Авторемонтная,45, строение 3, тел. (3452) 64-50-21
г. Тюмень ул. Харьковская, д.83а, тел.: (3452) 540-683, (904) 493-66- 59
г. Улан-Удэ ул. Конечная, д. 5а, оф.13, тел.: (3012) 642-411, (9025) 655-707
г. Урюпинск, ул. Карбышева, д.21А, тел.: (902) 658-82-18
г. Уфа, ул. Кинельская, 2, тел.: (347) 281-78-32 приём до 16-00
г. Уфа, ул. Кавказская, д. 8. тел.: (347) 252-63-97, 257-68-23
г. Ульяновск ул. 40-лет Победы, 5-475, тел.: (8422) 26-10-30, 26-84-06
г.Чебоксары, ул. Гладкова д.10, ряд 7, место 39. тел.: (902) 288-34-77
г. Челябинск, ул. Ворошилова д. 57В оф. 3, тел.: (351) 225-13-13, 796-69-53
г. Череповец, ул. Гоголя 56, тел.: (8202) 235-660
г. Череповец, ул Металлистов, д. 5, тел.: (921) 050 62 62, (921) 136-40-17
п. Шексна, ул. Пролетарская д.15, ТЦ «Шанталь», тел.: (921) 050-62-26
пгт. Кадуй, магазин «Главный Электрик», ул.Советская, 62, тел.: (81742) 5-25-50, (921) 543-90-90
г. Шуя, ул. Комсомольская площадь, 1, тел.: (49351) 4-26-06
г. Южно-Сахалинск, ул. Амурская, д. 96. тел.: (4242) 31-20-45, 31-20-46
Сделано по заказу ООО «БЕЛАМОС» в Китае
(ред. 4514)

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку! Вы приобрели высококачественную продукцию марки BELAMOS, которая при выполнении всех требований данного руководства по эксплуатации будет служить Вам долго и исправно.

Перед установкой и использованием приобретенного Вами изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

Строго соблюдайте приведенные в руководстве указания!



Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!



Монтаж и обслуживание электронасоса должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах руководства, а также существующие государственные и местные предписания.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан проконтролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причиненного ущерба:

- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения игр с электронасосом.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, у которых есть серьезные физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за безопасность.
- Запрещается нахождение в источнике с включенным электронасосом людей, животных.
- Запрещается эксплуатация электронасоса с поврежденными электрокабелем или вилкой.
- Обязательно: включение в цепь электропитания электронасоса автомата-предохранителя (УЗО) с максимальным током, соответствующим параметрам электродвигателя вашего насоса.
- Напряжение сети должно соответствовать 380 В/ 50Гц.
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть электронасос за электрокабель.

Архангельская область, г. Котлас, ул. 7-го съезда Советов, д.105,стр.6, тел.: (81837) 5-18-95
Архангельская область г. Каргополь, ул. Ошевенская, 1, тел.: (931) 415-08-84, (909) 556-47-68
г. Барнаул, ул. Власихинская, 49а/16, тел.: (3852) 31-99-12, факс: (3852) 22-61-73
г. Благовещенск, Амурская область, ул.Станционная, д.47. Тел.: (4162) 31-02-04, (914) 538-46-76
г. Брянск, ул. Красноармейская, 103, тел./факс: (4832) 68-71-75, (910) 333-34-06, (910) 333-12-06
г. Владимир, ул. Куйбышева, д.28А, тел.: (4922) 37-63-05, (904) 260-33-39
г. Владимир ул. Куйбышева, 4 (ПАТП-1), тел.: (4922) 37-06-05
г. Владивосток, ул.Кирова, д.18, тел.: (423) 248-81-37, 234-85-17
г. Вологда, ул. Добролюбова, д. 53, корп. 2, тел.: (8172) 54-70-33
г. Волгоград, ул. имени Маршала Еременко д. 126 тел.: (8442) 72-63-05 76-05-92
г. Волгоград, ул. Джаныбековская, 2а, тел.: (8422) 48-40-48
Волгоградская обл., п. Елань, ул. Вокзальная, 81, тел.: (84452) 5-74-37, 5-30-34
г. Воронеж, Монтажный проезд, д.26 тел.: (473) 23-73-555 (в.н. 201)
г. Екатеринбург, ул. Большакова, 149 оф. 26, тел.: (343) 319-51-00, 222-01-03
г. Зея, Амурская область, ул. Гидростроителей, 12, тел.: (41658) 2-40-79
г. Иваново, ул. Смирнова, д.105 (тер. ТЦ «Домашний склад»), тел.: (4932) 50-61-61, 35-35-35
г. Иваново, ул. Калашникова, д. 16, тел.: (4932) 34-52-33, (961) 247-18-07
г. Иваново ул. Лежневская 183 (бизнес-центр "Славянский"), тел.: (915) 844-95-25
г. Ижевск, ул. Телегина, 30. тел.: (3412) 93-24-19, 93-24-20, 918-203
г. Иркутск, ул. Ширямова, 36/5. тел.: (3952) 22-52-39, 71-31-35, (904) 129-29-17
г. Йошкар-Ола, ул. Советская, 173, тел.: (8362) 45-73-68, 41-77-43
г. Казань, ул. Сеченова, 17Б, тел.: (432) 253-09-11, (843) 274-91-50
г. Калуга, ул. Болдина, д. 67, стр. 9, тел.: (4842) 797-515, 797-615, (910) 912-52-41
г. Кемерово, ул. Грузовая, 8Б, тел.: (3842) 76-37-02
г. Кинешма, ул. Ленина д.1, тел.: (49331) 2-84-81, 2-84-89
г. Киров, ул. Заводская, 27, тел./факс: (8332) 35-80-80, 38-41-00, 38-42-00
г. Ковров, ул. Летняя 24, тел./факс: (49232) 4-58-66
г. Кострома ул. Галичская д. 108, тел.: (4942) 44-06-34 доб. 1130
г. Кострома, Коммунаров 5, тел.: (4942) 30-01-07
г. Краснодар, ул. Ягодина, 39/1, тел.: (988) 244-02-65, (861) 244-02-65
г. Краснодар, ул. Уральская, 83 А, тел.: (861) 292-46-26, (905) 495-38-83
г. Краснодар, проезд Ломоносова, 20, тел.: (861) 275-86-61, (964) 892-18-19, (918) 65-20-365
г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, д.45, тел.: (3912) 71-80-61
г. Красноярск, ул. Калинина, 89 стр.1, тел.: (391) 299-65-80
г. Красноярск, ул.им. Академика Вавилова, 1 стр 10, тел/факс: (391) 226-50-55
г. Курск, ул. Ленина, 12, ком. 309, тел.: (4712) 51-20-10, 51-02-01
г. Липецк, ул. 8 марта, д13, тел.: (4742) 35-32-15, 74-06-96, 74-66-76
г. Махачкала, РД, ул. Казбекова, 161 «А», тел.: (928) 047-70-17
г. Мичуринск, Тамбовская обл. ЦГЛ д.35, тел.: (920) 483-97-37
г. Муром м-н "Спутник", Владимирское шоссе 12, тел.: (49234) 2-63-41
г. Набережные Челны, РТ, пр. Мусы Джалиля, д.51, Каб 10, тел.: (8552) 71-06-77; (987) 288-44-35
г. Находка, ул. Сидоренко, 1, тел.: (914) 709-20-13, (924) 246-37-91
г. Н. Новгород, ул. Алексеевская, 24/27, тел.: (831) 428-77-07, 428-89-72
г. Н. Новгород, ул. Кожевническая, 4, тел.: (831) 430-31-79
г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 35,
г. Новосибирск, ул. Воинская, 63, корпус 3, тел. (383) 219-57-06
г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 167, тел.: (383) 212-92-92, 243-14-86
г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая 4, тел.: (3843) 20-20-42.
г. Набережные Челны, РТ, пр. Чулман, д.43/23-19, тел.: (8552) 44-41-42
г. Омск, ул. Авиационная, д. 56, тел.: (3812) 55-80-50, 56-69-65

обратиться в гарантийную мастерскую Поставщика для ремонта электронасоса.

- Претензии по гарантии не рассматриваются без правильно заполненного паспорта изделия, штампа магазина, даты продажи.
- Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.
- Компания ООО «БЕЛАМОС» не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов) электронасоса.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
- повреждения вызванные работой электронасоса без воды («в сухую»);
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия;
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей;
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов;
- несоответствие параметров электрической сети номинальному напряжению;
- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
- на изделия, гарантийный талон на которые имеет исправления;
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости.

11. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ООО «БЕЛАМОС», 125445 г. Москва
Ленинградское ш., 126, тел.: +7(495) 648-68-10, (499) 457-41-41

г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 135, оф. 710, тел.: (8182) 27-00-49, 65-27-05

- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Соответствие электрического подключения электронасоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- Необходимо отключать электронасос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- По окончании ремонтных работ или технического обслуживания должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.
- В случае выхода электронасоса из строя в период гарантийного срока, любые работы допускается проводить только в авторизованных гарантийных мастерских ООО «БЕЛАМОС».
- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любого абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек и т.п.).
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж и пуск в эксплуатацию».
- Не допускается работа электронасоса «всухую» (без воды).
- Электронасос должен быть надёжно заземлён.
- Не допускайте работы электронасоса без расхода воды.
- Не допускайте замерзания воды внутри электронасоса.

Эксплуатационная надёжность и продолжительность срока службы настоящего оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасос промышленный центробежный, погружной, многоступенчатый с плавающими колесами BELAMOS TS предназначен для подачи воды из скважин внутренним диаметром 100 мм и более, а также из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов. Содержание песка в воде не более 180 г/м³. Температура воды должна быть не более 35°C и не менее 1°C.

Рабочие жидкости

Чистые, не вязкие, не агрессивные, огне и взрывобезопасные жидкости, не содержащие абразивных частиц или волокон, которые могут оказать механическое, физическое или химическое воздействие на электронасос или его элементы.

По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к классу 1 (с заземляющим контактом в вилке) и может работать полностью погруженным в воду на глубину до 30 метров, при этом, расстояние от дна скважины до электронасоса должно быть не менее 1,5 м. Категорически запрещается включать электронасос, не погруженный полностью в воду, за исключением случаев проверки исправности электро-

двигателя. Время включения не более 5 секунд.

Эксплуатация электронасоса должна проводиться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве.

Использовать электронасос только для подачи пресной воды.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1.

Напорно-расходные характеристики на рис.1.

Таблица 1.

	Модель электронасоса BELAMOS серии TS								
	4TS 100/11	4TS 100/18	4TS 120/11	4TS 120/18	4TS 170/11	4TS 160/18	4TS 180/18	4TS 200/18	4TS 260/11
Напряжение, В	380±10%								
Частота сети, Гц/	50								
Мощность, кВт	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Максимальный напор, м	100	100	120	120	170	160	180	200	260
Максимальные токи, А	8,1	10,8	10,8	15,2	15,2	20,5	20,5	20,5	20,5
Номинальные токи, А	7,8	10,5	10,5	13	13	18,5	18,5	18,5	18,5
Максимальная объемная подача, м3/час	11	18	11	18	11	18	18	18	11
Длина кабеля питания, м	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сечения проводов кабеля, мм²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Диаметр выходного соединения, дюйм	1½	1½	1½	2	1½	2	2	2	2
Режим работы	Продолжительный								
Степень защиты	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Класс изоляции	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Месяц и год изготовления указан в серийном номере (первые четыре цифры) на корпусе электронасоса.									

Приведенные данные действительны при нулевой глубине всасывания и минимальных сопротивлениях в трубопроводе с диаметром, указанным в таблице 1.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1. Электронасос – 1 шт.
- 2. Руководство по эксплуатации-паспорт – 1 шт.
- 3. Упаковочная коробка – 1 шт.

	насоса	
	Разрыв шланга	Поднять электронасос, проверить целостность и крепление шланга.
	Падение напряжения в сети	Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 220В±10%
	Шланг засорился или перегнулся	Прочистить шланг или устранить перегибы
Электронасос прекратил качать воду	Низкий уровень воды в скважине	Опустить электронасос на большую глубину
	Вследствие сильного загрязнения заклинило насосную часть	Обратиться в сервис-центр
	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Износ рабочих колес электронасоса	Обратиться в сервис-центр
Повышенный расход электроэнергии	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду
	Механическое трение в электронасосе	Обратиться в сервис-центр
После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела	Проверить напряжение в сети, отключить электронасос до установления нормального напряжения.
	Электронасос засорен песком	Обратиться в сервис-центр

В случае неисправности, не указанной в данном разделе, обращайтесь в сервис-центр.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ



Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому, не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья.



Старые изделия содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Поэтому, утилизируйте старые изделия через соответствующие системы приемки отходов.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Поставщик гарантирует нормальную работу оборудования в течение 24 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.
- В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока, необходимо

металлическим корпусом электродвигателя, которое должно быть не менее 7 Мом. Если сопротивление изоляции меньше указанной величины, электронасос подлежит утилизации. Детали насосной части имеют защитную смазку, и в первый момент включения могут появиться следы масла. Смазка безвредна для человека.

Правила хранения

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

Хранение электронасоса допускается при температуре от 5 до 35°C в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Электрокабель питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

При кратковременных перерывах в работе (7-12 дней), электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду или хранить в любой другой емкости, заполненной водой.

Правила перевозки

Для предотвращения случайного повреждения электронасос должен быть упакован и надежно закреплен. Специальных требований к условиям перевозки нет.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электронасос не запускается	Нет напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке.
	Низкое напряжение в сети	Добиться стабильного напряжения, установить трансформатор, стабилизатор
	Электронасос засорен песком	Поднять электронасос, промыть чистой водой.
	Срабатывает защита от утечки тока	Обратиться в сервис-центр
При первоначальном погружении электронасоса с обратным клапаном он работает, но не подает воду	В насосной части образовалась воздушная пробка	Опустить электронасос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 6 метров от электронасоса
	Обратный клапан заблокирован или неправильно смонтирован	Проверьте клапан и его монтаж
Снизилась подача воды	Засорение фильтрующей сетки	Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра.
	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду
	Износ рабочих колес электро-	Обратиться в сервис-центр

5. УСТРОЙСТВО НАСОСА



Рис. 2

Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части, выполненных в виде моноблока.

Электродвигатель состоит из ротора, статора и шарикоподшипников, заполнен экологически безопасным маслом. В обмотку статора встроена термозащита, предохраняющая электронасос от перегрева.

В верхней части электронасоса расположено выходное отверстие с внутренней трубной резьбой. Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом. См рис. 3

Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством электрокабеля с вилкой, имеющей заземляющий контакт.

Поставщик постоянно работает над улучшением конструкции электронасоса, поэтому, возможны изменения, не отраженные в данном руководстве, не ухудшающие качества изделия.

6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



До начала всех работ с насосом необходимо отключить его от сети и исключить возможность случайного включения!

Не допускается работа насоса без воды! Убедитесь, что дебет скважины соответствует производительности насоса!

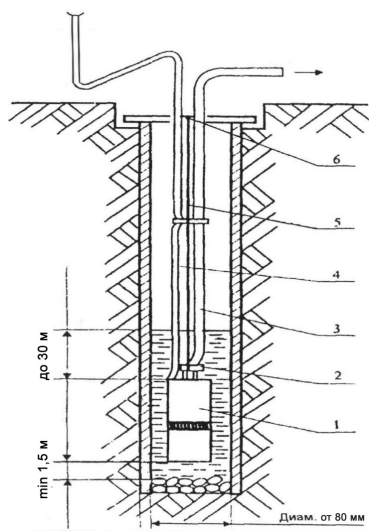
Используйте розетку с заземляющим контактом!

ВНИМАНИЕ! Розетку установить под навесом и защитить от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.

Для ввода электронасоса в действие необходимо:

- Убедиться в целостности (отсутствии механических повреждений) изоляции электрокабеля электронасоса.
- В электронасосе есть встроенный обратный клапан, однако, рекомендуется установка дополнительного клапана на расстоянии от 1 до 6 метров от электронасоса.

- Соединить электронасос с напорным трубопроводом или шлангом диаметром не менее, указанного в табл. 1. Параметры электронасосов, указанные в таблице 1, обеспечиваются при использовании трубопроводов(шлангов) Ø 1½-2".
- Привязать трос к ушкам электронасоса.
- Опустить электронасос в воду в соответствии с рекомендациями, указанными в разделе 2 настоящего руководства, и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п. (см. рис.3).
- Электронасос может устанавливаться в вертикальном или горизонтальном



положении, однако, он должен располагаться так, чтобы выходное отверстие было выше входного.

- Электронасос может быть включен если полностью погружен в воду.
- Произвести подключение розетки к питающей сети с учетом рекомендаций, изложенных в «Указаниях по безопасности» настоящего руководства;

Рис. 3
Схема установки электронасоса Belamos TS в скважину
1 – электронасос;
2 – хомут шланга;
3 – шланг;
4 – электрокабель;
5 – трос;
6 – место крепления подвески.

Порядок соединения электрического кабеля



Рис. 4
Принципиальная электрическая схема

Насос должен быть подключен к защитному автомату.

Наращивание электрического кабеля должно осуществляться посредством термоусадочной муфты с клеевым внутренним слоем, обеспечивающим герметичность соединения.

Спуск электронасоса

Спуск электронасоса производите, удерживая трос и шланг, и следите за свободным ходом электрокабеля. При опускании электронасоса оберегайте электрокабель от возможных повреждений. Опустив электронасос в скважину, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нем воды не передавался на трос и

электрокабель.



Не допускайте попадания инородных тел, острых предметов и т.п. в отверстия крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.

Порядок работы

Включите электронасос в сеть с помощью штепсельной вилки.

Внимание! Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды, электронасос следует выключить и еще раз проверить его положение относительно дна водоема или скважины.



Помните, что перекачивание воды с повышенным содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.

Объемная подача электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого шланга, дальности свободной струи при поливе, мойке и т.д.

Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.

Во избежание перегрева и порчи, излишки питающего кабеля во время работы электронасоса не оставляйте в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых электронасосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. Рекомендуется применять стабилизатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до 220±10%В.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

Техническое обслуживание

Электронасос не требует специального обслуживания.

Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса, отключите электронасос от питающей сети и извлеките из скважины, колодца. Подъем электронасоса осуществляйте при помощи троса и шланга, оберегая электрокабель от возможных повреждений. После подъема произведите визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его от возможных загрязнений. Опустите электронасос в скважину, колодец и произведите пуск электронасоса. Если производительность или напор не повысились, необходимо произвести замену изношенных деталей насосной части в сервисном центре Поставщика.

Срок службы электронасоса – 10 лет. По истечении срока службы электронасоса эксплуатация его допустима только после проверки в специализированной мастерской сопротивления изоляции между контактами вилки шнура электропитания и